

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090041

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 05 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CUIDADOS INTERMEDIOS - NEONATOLOGIA

TIPO DE PACIENTES : NEONATOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE PACIENTES NEONATOS: SENAL ELECTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA Y TEMPERATURA CORPORAL, QUE RECIBA DATOS DE OTROS EQUIPOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 DE PARÁMETROS MODULARES (MONITOR Y MODULO(S) DE LA MISMA MARCA)
- A02 FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXIGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA Y TEMPERATURA (02 CANALES), INCLUYENDO EL REGISTRADOR.
- A03 CON TENDENCIAS HASTA 24 HORAS O MÁS.
- A04 CON ANÁLISIS DE OXICARDIORESPIROGRAMA (OCRG): VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE LAS TENDENCIAS GRÁFICAS DE FRECUENCIA CARDÍACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA Y SATURACIÓN DE OXÍGENO.
- A05 CAPACIDAD DE USO (A FUTURO) PARA CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS O DISPOSITIVOS EXTERNOS: VENTILADOR Y/O MÁQUINA DE ANESTESIA Y/O ANALIZADOR DE GASES SANGUÍNEOS.
- A06 ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES (INCLUYE FUNCIÓN PARA SILENCIAR O SUSPENDER ALARMA)
- A07 POSIBILIDAD DE CONECTARSE A RED LAN ETHERNET O SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7.

B COMPONENTES

PANTALLA

- B01 A COLOR Y LCD (TFT).
- B02 TAMAÑO : 12 PULGADAS DIAGONAL O MÁS.
- B03 RESOLUCIÓN : 800 x 600 PÍXELES O MÁS.
- B04 GRÁFICA DE CUATRO (04) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

- B05 GRÁFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MÍNIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B06 RANGO : 30 A 300 bpm O MÁS AMPLIO.
- B07 SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS O MÁS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V₁.
- B08 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA.

FRECUENCIA RESPIRATORIA

- B09 GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B10 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA)
- B11 RANGO : 5 A 150 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS AMPLIO.
- B12 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- B13 ALARMA DE APNEA.

SATURACIÓN DE OXÍGENO (SPO2)

- B14 SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN; TECNOLOGIA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES).
- B15 GRÁFICA DE ONDA PLETISMOGRÁFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090041

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 05 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CUIDADOS INTERMEDIOS - NEONATOLOGIA

TIPO DE PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

| | |
|---|---|
| B16 | RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 50 A 100 % O MÁS AMPLIO |
| B17 | PRECISION DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 100% |
| B18 | RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA : 30 A 220 bpm O MÁS AMPLIO. |
| B19 | SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR. |
| B20 | CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSIÓN EN PANTALLA. |
| PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA (NIBP) | |
| B21 | DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA. |
| B22 | PARA NEONATOS. |
| B23 | MODO MANUAL. |
| B24 | MODO AUTOMÁTICO O PERIÓDICO (EN INTERVALOS DE TIEMPO) |
| TEMPERATURA | |
| B25 | DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA. |
| B26 | RANGO : 15°C A 45°C O MÁS AMPLIO. |
| B27 | DOS (02) CANALES O MÁS. |
| REGISTRADOR | |
| B28 | TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 45 A 50 mm DE ANCHO. |
| B29 | QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS TRES CANALES DE FORMA DE ONDA. |
| C ACCESORIOS | |
| (LOS ACCESORIOS SON PARA NEONATOS ; LOS CABLES Y SENSORES DEBEN ALCANZAR APROPIADAMENTE DESDE EL RACK DE PARED A LA CAMA DE PACIENTE) | |
| C01 | RACK DE PARED QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR. |
| C02 | CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA. |
| C03 | UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO (SIN RELÉ), FUNCIONAMIENTO SILENCIOSOS, CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A $\pm 5\%$ Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO. |
| ACCESORIOS FUNGIBLES | |
| La cantidad es referencial. Los usuarios podran cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda | |
| C04 | CUATRO (04) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON SEIS JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES CON TERMINALES TIPO PINZA POR CADA JUEGO, PARA USO NEONATAL |
| C05 | CUATRO (04) CABLES TRONCALES DE ECG (DE 5 O 6 RAMALES), CON SEIS JUEGOS DE 05 O 06 CABLES-RAMALES CON TERMINALES TIPO PINZA POR CADA JUEGO, PARA USO NEONATAL |
| C06 | PULSIOXIMETRÍA : DIEZ (10) SENSORES REUSABLES PARA NEONATO (SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECIÓN QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO AL NEONATO), CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO (CON SISTEMA DE FIJACION INTEGRADO O EXTERNO AL SENSOR, QUE NO CAUSEN DAÑOS AL PACIENTE) |
| C07 | PRESIÓN NO INVASIVA : CINCO (05) JUEGOS DE BRAZALETES REUSABLES O CINCUENTA (50) JUEGOS DE BRAZALETES DESCARTABLES PARA NEONATOS, CADA JUEGO COMPUESTO POR 03 O MÁS BRAZALETES ; CON DOS JUEGOS DE TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO (EN TOTAL). |
| C08 | TEMPERATURA : CINCO (05) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL DE NEONATO, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO. |
| C09 | TREINTA (30) ROLLOS O PAQUETES DE PAPEL TERMOSENSIBLE. |
| C10 | CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA USO NEONATAL |
| C11 | CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO ESTAMPILLA (CON ADHESIVO CONDUCTOR) PRECABLEADOS (CABLES RAMALES INCORPORADOS CODIFICADOS POR COLORES), PARA USO CON CABLES TRONCALES ECG DE 03 RAMALES; PARA USO NEONATAL. |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090041

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 05 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CUIDADOS INTERMEDIOS - NEONATOLOGIA

TIPO DE PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

D01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

D02 BATERÍA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMÍA 1.5 HORAS O MÁS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01 RANGO : 5 A 170 RESPIRACIONES POR MINUTO O MAS AMPLIO.

E02 ANALISIS DE DIECINUEVE (19) TIPOS DE ARRITMIAS COMO MINIMO

E03 POSIBILIDAD DE CONECTARSE CON OTRA UNIDAD (COMUNICACIÓN MONITOR A MONITOR)

E04 TECNOLOGIA DE CABLE INTELIGENTE

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios"
(Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes)

ISO 9001 : 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)

NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)

